



- 1. Código:** 11741 **Nombre:** Métodos Estadísticos en Economía
- 2. Créditos:** 6,0 **--Teoría:** 3,0 **--Prácticas:** 3,0 **Carácter:** Formación Básica
- Titulación:** 158-Grado en Administración y Dirección de Empresas
- Módulo:** 1-Materias básicas **Materia:** 3-Estadística
- Centro:** FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS
- 3. Coordinador:** Crespo Abril, Fortunato
- Departamento:** ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA APLICADAS Y CALIDAD

4. Bibliografía

Estadística aplicada básica
Fundamentos de inferencia estadística
Introduction to the practice of statistics
Using R for introductory statistics
The statistical sleuth : a course in methods of data analysis

David S. Moore
Luis Ruiz-Maya Pérez
David S. Moore
John Verzani
Fred L. Ramsey

5. Descripción general de la asignatura

Se realiza una breve introducción al muestreo y al diseño de experimentos. Posteriormente se explican las técnicas básicas de inferencia: pruebas de hipótesis e intervalos de confianza. Los últimos temas se dedican a presentar algunos tests no paramétricos, además del análisis de la varianza y la técnica de simulación bootstrap.

6. Asignaturas previas o simultáneas recomendadas

(11740) Introducción a la Estadística

7. Objetivos de la asignatura - Resultados del aprendizaje

Competencia

- 001(G) Sintetizar de forma crítica información proveniente de fuentes diversas.
002(G) Planificar eficientemente el trabajo.
003(G) Comunicarse de forma oral y escrita en su lengua nativa.
005(G) Aportar soluciones creativas en la resolución de problemas. /Resolver con acierto problemas multidisciplinares.
006(G) Trabajar en equipos multidisciplinares
007(G) Trabajar en entornos diversos
008(G) Aprender autónomamente
009(G) Trabajar aplicando criterios de calidad y sostenibilidad.
013(E) Capacidad para tomar decisiones financieras
015(E) Saber aplicar las herramientas básicas de naturaleza cuantitativa para el diagnóstico, análisis y prospección empresarial.
017(E) Capacidad para elaborar, analizar e interpretar los procesos de organización y de dirección en la empresa.
018(E) Utilizar los Sistemas de Información en la gestión empresarial.

Nivel

- Indispensable (4)
Necesaria (3)
Indispensable (4)
Indispensable (4)

Necesaria (3)
Necesaria (3)
Necesaria (3)
Necesaria (3)
Indispensable (4)
Indispensable (4)

Necesaria (3)

Necesaria (3)

8. Unidades didácticas

1. Obtención de datos
 1. Diseño de muestras
 2. Diseño de experimentos
2. Distribución de la media muestral
3. Introducción a la inferencia estadística
 1. Estimación con confianza
 2. Pruebas de significación
 3. Utilización de las pruebas de significación
 4. Tipos de error y potencia



8. Unidades didácticas

4. Inferencia para medias
 1. Inferencia para la media de una población
 2. Comparación de dos medias
5. Inferencia para proporciones
 1. Inferencia para una proporción poblacional
 2. Comparación de dos proporciones
6. Inferencia para tablas de contingencia
 1. Tablas de contingencia
 2. Prueba Ji cuadrado
7. Pruebas no paramétricas
 1. Prueba de Wilcoxon de suma de rangos
 2. Prueba de Wilcoxon de suma de rangos de diferencias
 3. Prueba de Kruskal-Wallis
8. Análisis de la Varianza
 1. Prueba F del análisis de la varianza
 2. Algunos detalles sobre el ANOVA
9. Simulación. Métodos bootstrap.

9. Método de enseñanza-aprendizaje

UD	TA	SE	PA	PL	PC	PI	EVA	TP	TNP	TOTAL HORAS
1	3,00	--	1,00	--	--	2,00	--	6,00	12,00	18,00
2	1,50	--	0,50	--	--	1,00	--	3,00	7,00	10,00
3	6,00	--	3,00	--	--	1,00	--	10,00	23,00	33,00
4	4,00	--	2,00	--	--	2,00	--	8,00	16,00	24,00
5	3,00	--	1,00	--	--	2,00	--	6,00	12,00	18,00
6	3,00	--	1,00	--	--	2,00	--	6,00	12,00	18,00
7	2,00	--	1,00	--	--	2,00	--	5,00	8,00	13,00
8	4,50	--	3,50	--	--	2,00	--	10,00	18,00	28,00
9	3,00	--	3,00	--	--	--	--	6,00	12,00	18,00
TOTAL HORAS	30,00	--	16,00	--	--	14,00	--	60,00	120,00	180,00

UD: Unidad Didáctica. TA: Teoría de Aula. SE: Seminario. PA: Práctica de Aula. PL: Práctica de Laboratorio. PC: Práctica de Campo. PI: Práctica de Informática. EVA: Actividades de Evaluación. TP: Trabajo Presencial. TNP: Trabajo No Presencial.

10. Evaluación

Descripción	Nº Actos	Peso (%)
(02) Prueba escrita de respuesta abierta	1	60
(09) Proyecto	1	20
(03) Pruebas objetivas (tipo test)	7	20

Evaluación continua: pruebas objetivas al final de cada sesión de prácticas, con el 20% de la nota final y asistencia necesaria a 5 de las 7 sesiones para poder realizar la prueba escrita final. Las prácticas no realizadas puntúan con 0 puntos. La no asistencia a 3 o más prácticas supondrá la anulación de la matrícula. Caso práctico mediante la realización de un trabajo en equipo presentado al final de curso (20%). Los alumnos que no realicen el trabajo propuesto o lo entreguen fuera de plazo tendrán un 0 como nota del mismo. Prueba escrita de respuesta abierta (60%) con nota mínima de 2,5 puntos (sobre 6). La nota final de la asignatura se obtiene sumando las notas ponderadas de las tres evaluaciones anteriores, siempre que se hayan realizado un mínimo de 5 prácticas, y que la nota del examen final sea al menos de 2.5 puntos (sobre 6). Si no se obtienen al menos 2.5 puntos, la nota final que aparecerá en actas será la puntuación obtenida en este examen.

